

Program szkolenia:

MongoDB dla architektów

Informacje:

Nazwa:	MongoDB dla architektów
Kod:	nosql-mongo-arch
Kategoria:	NoSQL
Grupa docelowa:	developerzy architekci
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie przedstawia zagadnienia z zakresu MongoDB w kontekście architektury systemu oraz stosowalności NoSQL.

Zalety szkolenia:

- Poruszamy zagadnienia zaawansowane
- Spring Data

Szczegółowy program:

1. Dokumentowe bazy danych

1.1. modelowanie dokumentów

1.2. techniki modelowania relacji

1.2.1. z wykorzystaniem osadzonych dokumentów

1.2.2. z wykorzystaniem odwołań do dokumentów

1.3. modelowania struktur "drzew"

1.3.1. z wykorzystaniem odwołań do "rodzica"

1.3.2. z wykorzystaniem odwołań do "dzieci"

2. Wprowadzenie do MongoDB

2.1. dostęp do bazy z wykorzystaniem konsoli

2.2. podstawowe operacje i polecenia

2.3. język zapytań i BSON

2.4. praca z agregacjami

2.5. praca z GridFS

3. Budowanie mikroserwisów z wykorzystaniem MongoDB

3.1. architektura i testowanie mikroserwisów

3.2. integracja Spring Data MongoDB z Spring Boot

3.3. automatyzacja z wykorzystaniem Ansible, brakujący element układanki

4. Optymalizacja

4.1. zamiana zapytanie o strukturę na zapytania o dane

4.2. jak unikać OR czyli idealna utylizacja indexu